

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR 03/00979

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 F16F9/512 B60G17/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 F16F B60G F16K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 18, 5 June 2001 (2001-06-05) -& JP 09 151980 A (OEHLINS RACING AB; YAMAHA MOTOR CO LTD), 10 June 1997 (1997-06-10) abstract	1, 2, 11
A	US 3 492 013 A (OSBON WILLIAM O ET AL) 27 January 1970 (1970-01-27) column 4, line 56 - line 58	1
A	GB 2 218 677 A (FUJI HEAVY IND LTD) 22 November 1989 (1989-11-22) claim 1	1
	--- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 September 2003

Date of mailing of the international search report

07/10/2003

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pemberton, P

Best Available Copy

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No.

PC 97 FR 03/00979

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 02, 28 February 1997 (1997-02-28) -& JP 08 260747 A (KAYABA IND CO LTD), 8 October 1996 (1996-10-08) abstract -----	
A	WO 00 69664 A (MARIA PHILIP DI) 23 November 2000 (2000-11-23) -----	
A	EP 0 942 195 A (OEHLINS RACING AB) 15 September 1999 (1999-09-15) -----	
A	DE 30 42 951 A (BBC REAKTOR GMBH) 22 July 1982 (1982-07-22) -----	
A	EP 0 416 987 A (SIRVEN JACQUES) 13 March 1991 (1991-03-13) cited in the application abstract; figures -----	
A	US 4 711 435 A (BENYON JOHN F ET AL) 8 December 1987 (1987-12-08) -----	
A	FR 2 268 208 A (ALSTHOM CGEE) 14 November 1975 (1975-11-14) -----	

Best Available Copy

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR 03/00979

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 09151980	A	10-06-1997	NONE	
US 3492013	A	27-01-1970	NONE	
GB 2218677	A	22-11-1989	JP 1289709 A DE 3915966 A1	21-11-1989 30-11-1989
JP 08260747	A	08-10-1996	NONE	
WO 0069664	A	23-11-2000	WO 0069664 A1 AU 4525200 A	23-11-2000 05-12-2000
EP 0942195	A	15-09-1999	EP 0942195 A2 JP 11315874 A SE 9800775 A US 6311812 B1	15-09-1999 16-11-1999 11-09-1999 06-11-2001
DE 3042951	A	22-07-1982	DE 3042951 A1	22-07-1982
EP 0416987	A	13-03-1991	FR 2651553 A1 DE 69005747 D1 DE 69005747 T2 EP 0416987 A1 ES 2049941 T3 JP 2950594 B2 JP 3096730 A US 5123506 A	08-03-1991 17-02-1994 28-07-1994 13-03-1991 01-05-1994 20-09-1999 22-04-1991 23-06-1992
US 4711435	A	08-12-1987	AT 44082 T BR 8406936 A CA 1233846 A1 DE 3478710 D1 DK 78585 A ,B, EP 0151586 A1 WO 8500209 A1 IT 1175792 B NO 850524 A ,B,	15-06-1989 04-06-1985 08-03-1988 20-07-1989 20-02-1985 21-08-1985 17-01-1985 15-07-1987 12-02-1985
FR 2268208	A	14-11-1975	FR 2268208 A1	14-11-1975

Best Available Copy

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PO 03/00979

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 F16F9/512 B60G17/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 F16F B60G F16K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EP0-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 18, 5 juin 2001 (2001-06-05) -& JP 09 151980 A (OEHLINS RACING AB;YAMAHA MOTOR CO LTD), 10 juin 1997 (1997-06-10) abrégé	1,2,11
A	US 3 492 013 A (OSBON WILLIAM O ET AL) 27 janvier 1970 (1970-01-27) colonne 4, ligne 56 - ligne 58	1
A	GB 2 218 677 A (FUJI HEAVY IND LTD) 22 novembre 1989 (1989-11-22) revendication 1	1
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 septembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Pemberton, P

Best Available Copy

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deposition internationale No
PC 97/FR 03/00979

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 02, 28 février 1997 (1997-02-28) -& JP 08 260747 A (KAYABA IND CO LTD), 8 octobre 1996 (1996-10-08) abrégé	
A	WO 00 69664 A (MARIA PHILIP DI) 23 novembre 2000 (2000-11-23)	
A	EP 0 942 195 A (OEHLINS RACING AB) 15 septembre 1999 (1999-09-15)	
A	DE 30 42 951 A (BBC REAKTOR GMBH) 22 juillet 1982 (1982-07-22)	
A	EP 0 416 987 A (SIRVEN JACQUES) 13 mars 1991 (1991-03-13) cité dans la demande abrégé; figures	
A	US 4 711 435 A (BENYON JOHN F ET AL) 8 décembre 1987 (1987-12-08)	
A	FR 2 268 208 A (ALSTHOM CGEE) 14 novembre 1975 (1975-11-14)	

Best Available Copy

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den internationale No
PCN/R 03/00979

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 09151980	A	10-06-1997	AUCUN	
US 3492013	A	27-01-1970	AUCUN	
GB 2218677	A	22-11-1989	JP 1289709 A DE 3915966 A1	21-11-1989 30-11-1989
JP 08260747	A	08-10-1996	AUCUN	
WO 0069664	A	23-11-2000	WO 0069664 A1 AU 4525200 A	23-11-2000 05-12-2000
EP 0942195	A	15-09-1999	EP 0942195 A2 JP 11315874 A SE 9800775 A US 6311812 B1	15-09-1999 16-11-1999 11-09-1999 06-11-2001
DE 3042951	A	22-07-1982	DE 3042951 A1	22-07-1982
EP 0416987	A	13-03-1991	FR 2651553 A1 DE 69005747 D1 DE 69005747 T2 EP 0416987 A1 ES 2049941 T3 JP 2950594 B2 JP 3096730 A US 5123506 A	08-03-1991 17-02-1994 28-07-1994 13-03-1991 01-05-1994 20-09-1999 22-04-1991 23-06-1992
US 4711435	A	08-12-1987	AT 44082 T BR 8406936 A CA 1233846 A1 DE 3478710 D1 DK 78585 A ,B, EP 0151586 A1 WO 8500209 A1 IT 1175792 B NO 850524 A ,B,	15-06-1989 04-06-1985 08-03-1988 20-07-1989 20-02-1985 21-08-1985 17-01-1985 15-07-1987 12-02-1985
FR 2268208	A	14-11-1975	FR 2268208 A1	14-11-1975

Best Available Copy